

 **AUTODOC CLUB**

Kā nomainīt: priekšas
atsperes **BMW 3 Coupe**
(E46) - nomaiņas ceļvedis

LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

Uzmanību!

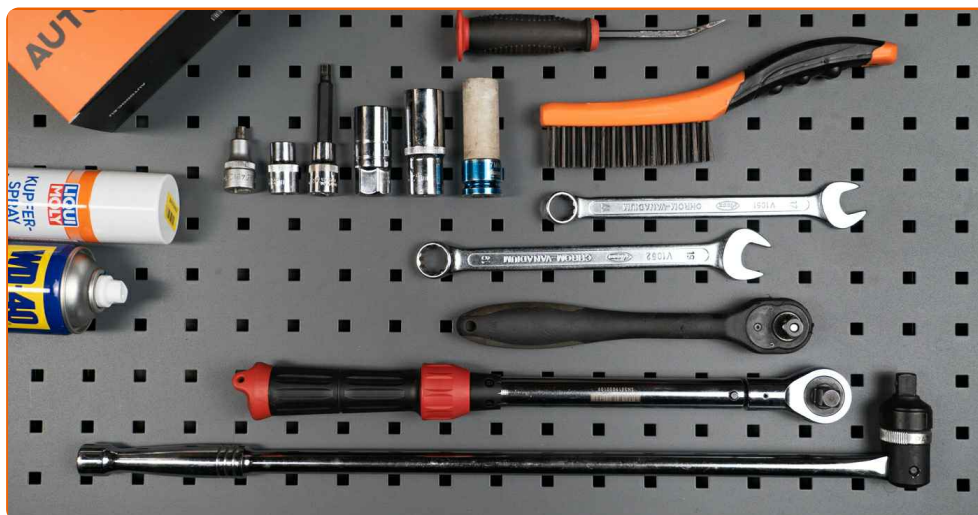
Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Coupe (E46) 325Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 330Ci 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 323i 2.5

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:
BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0

**MAIŅA: ATSPERU – BMW 3 COUPE (E46).
NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Vara smērviena
- Kombinētā atslēga Nr 17
- Kombinētā atslēga Nr 19
- Muciņas uzgalis nr. 13
- Muciņas uzgalis nr. 21
- Muciņas uzgalis nr. 22
- HEX uzgalis Nr. H7
- Amortizatora mucīņa
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Vītņurbja atslēga
- Lauznis
- Ieņice atsperu saspiešanai
- Hidrauliskais pacēlājs
- Riteņa fiksētājs

Pirkt instrumentus

Maina: atsperu – BMW 3 Coupe (E46). AUTODOC padomi:

- Abas priekšējās balstiekārtas atsperes jānomaina vienlaicīgi.
- Nomainas procedūra ir identiska gan kreisai, gan labai priekšējās balstiekārtas atsperei.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

MAIŅA: ATSPERU – BMW 3 COUPE (E46). IZMANTOJIET ŠO PROCEDŪRU:

1 Atveriet motora pārsegu.

2 Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



3 Atskrūvējiet vaļīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



4 Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

5 Atskrūvējiet riteņu skrūves.



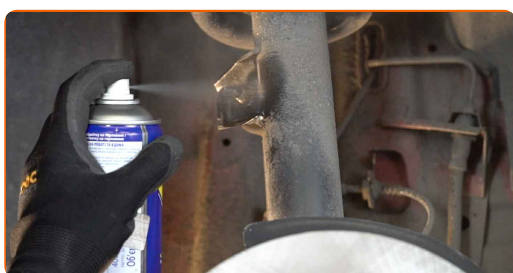
AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Turiet BMW 3 Coupe (E46) riteņi, skrūvējot vaļā stiprinājuma skrūves.

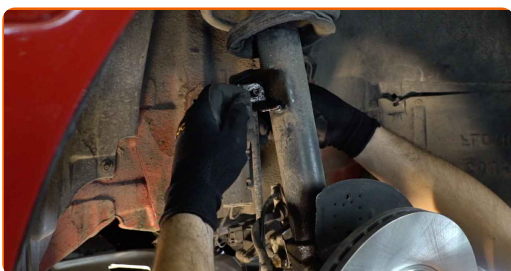
6 Noņemiet riteņi.



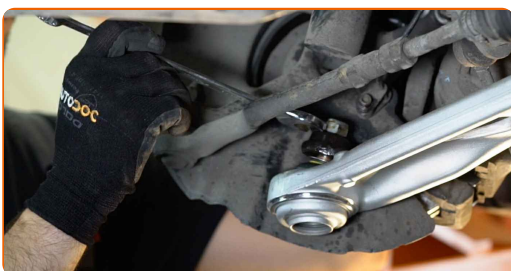
7 Notīriet stiprinājumus, kas savieno stabilizatora statni ar amortizatora statni, un stiprinājumus, kas savieno amortizatora statni ar grozāmasi. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



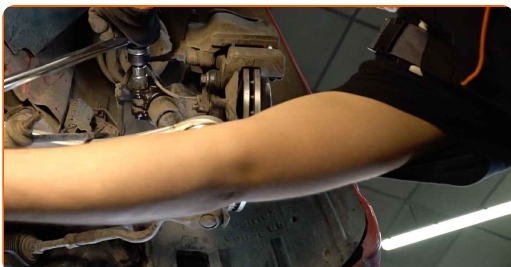
- 8** Atskrūvējiet uzgriezni un noņemiet stabilizatora stiepmi no amortizatora statņa. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



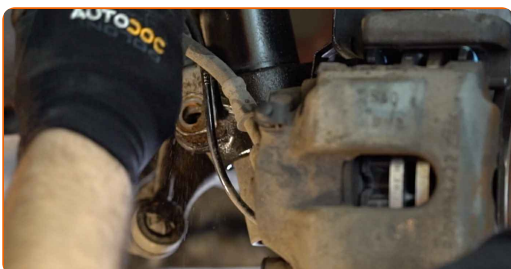
- 9** Noskrūvējiet lodbalsta stiprinājumu no grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19.



- 10** Atskrūvējiet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 21. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



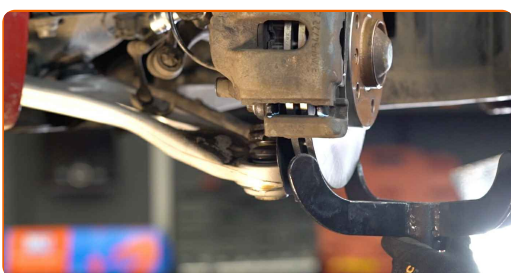
- 11** Atvienojiet vadojumu un bremžu šļūteni no kronšteina uz amortizatora statņa.



- 12** Atlaidiet apakšējo stiprinājumu, kas savieno amortizatora statni pie grozāmass. Izmantojiet speciālu mucīņu amortizatora demontāžai.



- 13** Paceliet grozāmasi. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



- 14** Atvienojiet apakšējo sviru no grozāmass.



- 15** Pazeminiet hidraulisko statni par 10-15 cm.

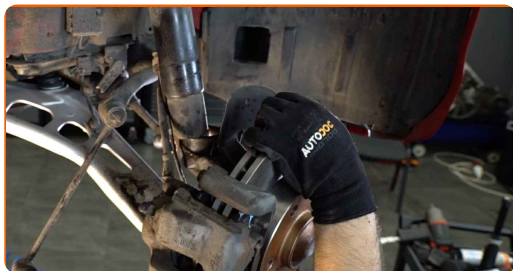


AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 3 Coupe (E46). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

16

Atvienojiet grozāmasi no amortizatora statņa.



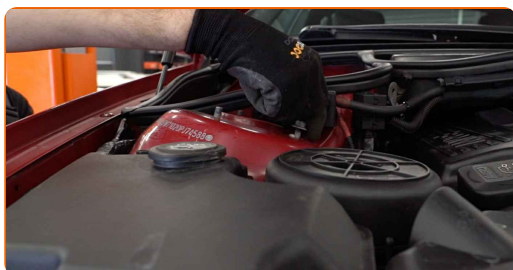
17

Atskrūvējiet amortizatora balsta stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



18

Atskrūvējiet amortizatora statņa augšējos stiprinājumus.

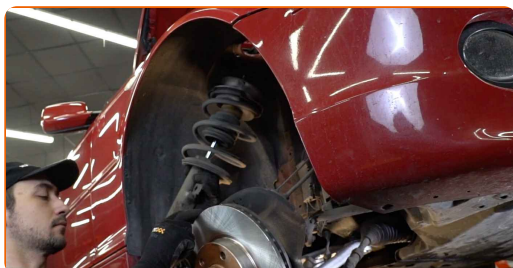


AUTODOC iesaka:

- BMW 3 Coupe (E46) - lai izvairītos no ievainojumiem, turiet amortizatora statni, skrūvējot vaļā tā stiprinājumu skrūves.

19

Noņemiet amortizatora statni.



20

Uzstādiet amortizatora statni atsperes saspiešanas ierīcē.



Maiņa: atsperu – BMW 3 Coupe (E46). Profesionāļi iesaka:

- Ievērojiet, ka laikā, kad izmantojat atsperu kopresoru, atsperu vijumus nepieciešams uzmanīgi saspiest, saspiežot atsperi no abiem galiem.
- Pārliecinieties par atsperu pareizu novietojumu turētājā.
- Pārliecinieties, ka atsperes vijumi cieši iegulst bloķēšanas rokturos.

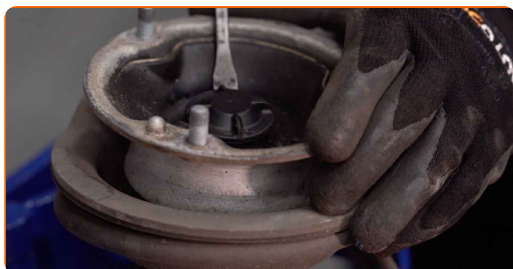
21

Saspiediet atsperi.



22

Noņemiet amortizatora statnes atbalsta vāku. Izmantojiet montāžas sviru.



23 Atskrūvējiet amortizatora statnes virzuļa uzgriezni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 22. Izmantojiet HEX Nr. H7.



24 Noņemiet augšējo statnes balstu.



25 Atbrīvojiet vīto atsperi.



26 Noņemiet atsperi.



27 Noņemiet amortizatora putekļu aizsargvāciņu un atturi.



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 3 Coupe (E46). Rūpīgi pārbaudiet amortizatora balstu, putekļu aizsargu un gājiena ierobežotāju. Aizvietojiet, ja ir nepieciešams.

28

Uzstādiet atsperi uz amortizatora.



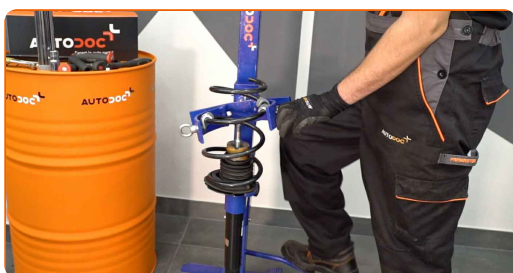
29

Uzstādiet putekļu sargu un atsītēju uz amortizatora.



30

Saspiediet atsperi.



31

Uzstādiet augšējo statņa balstu un statņa balsta gultni. Izmantojiet montāžas sviru.



32

Apstrādājiet amortizatora statnes atbalsta stiprinājumus. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



33

Pievelciet amortizatora statņa klaņa uzgriezni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 22. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 64 Nm.

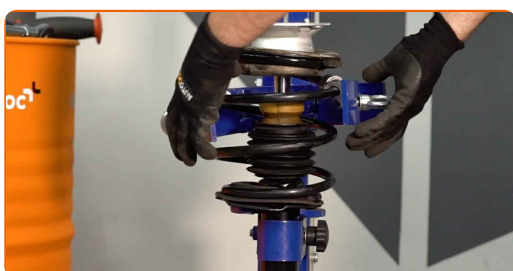


Maiņa: atsperu – BMW 3 Coupe (E46). AUTODOC speciālisti iesaka:

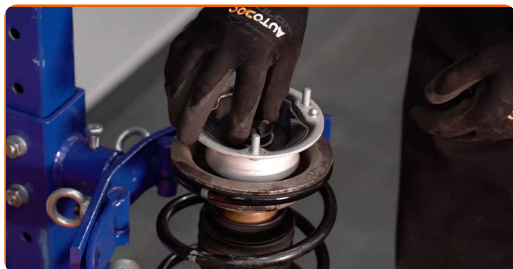
- Pārliecinieties, ka atsperē ir pareizi ievietota. Izvairieties no sašķiebes.

34

Atlaidiet atsperi.



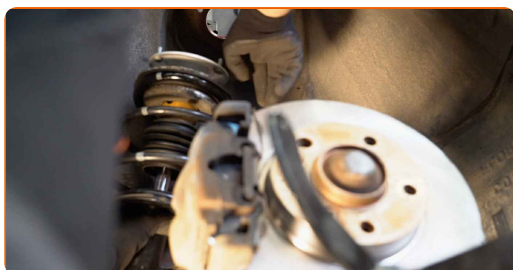
35 Uzstādiet amortizatora statnes atbalsta vāku.



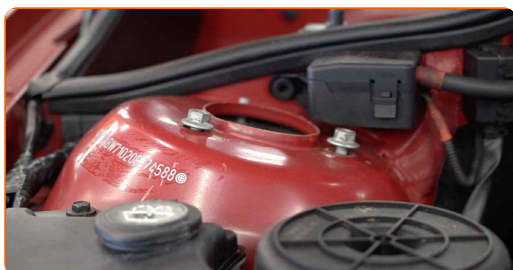
36 Noņemiet samontēto amortizatora statni.



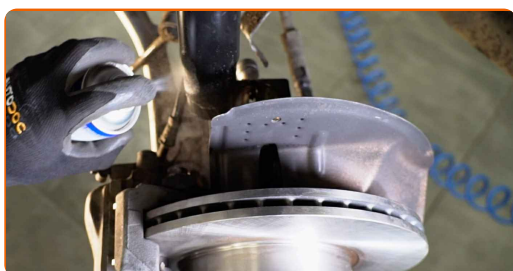
37 Uzstādiet amortizatora statni uz riteņa arkas.



38 Nostipriniet amortizatora statnes augšējos stiprinājumus. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 13. Nepievelciet to.



39 Apstrādājiet amortizatora statnes montāžas vietu uz grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



40

Nostipriniet amortizatora statni uz grozāmass.



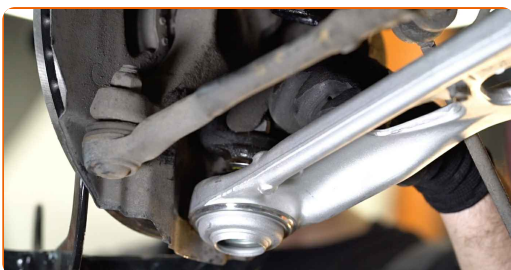
41

Uzstādiet un pievelciet jauno grozāmass skrūvi.



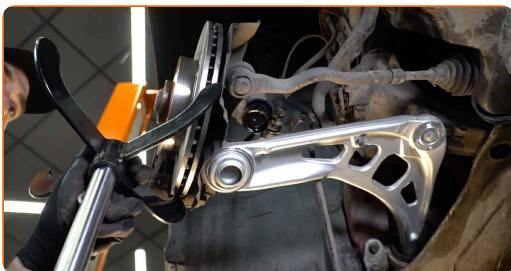
42

Pievienojiet apakšējo sviru pie grozāmass.



43

Izņemiet zem grozāmass esošo balstu.

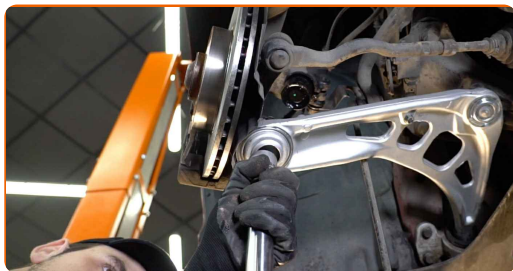


AUTODOC iesaka:

- Nelaidiet transmisijas domkratu strauji zemē, lai nesabojātu BMW 3 Coupe (E46) detaļas un mehānismus.

44

Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



45

Pieskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno lodbalstu ar grozāmassi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19.



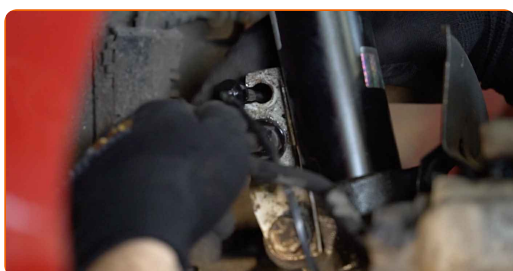
46

Pievelciet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 21. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 80 Nm.



47

Nostipriniet bremžu sistēmas šļūteni uz statnes. Pievienojiet ABS devēja kabeļa stiprinājumu pie amortizatora statņa.



48

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.

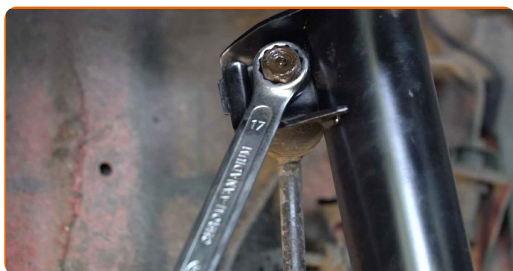


AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atspere – BMW 3 Coupe (E46). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

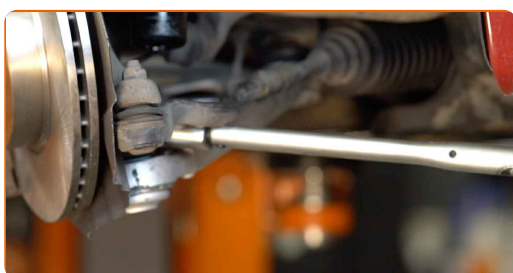
49

Nostipriniet stabilizatora atsaiti uz piekares statņa. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 55 Nm.

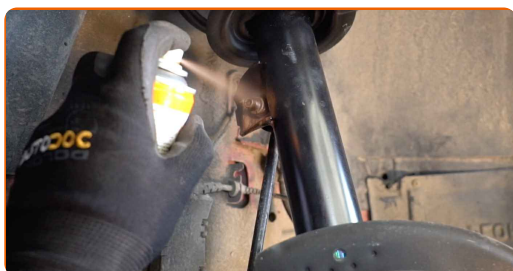


50

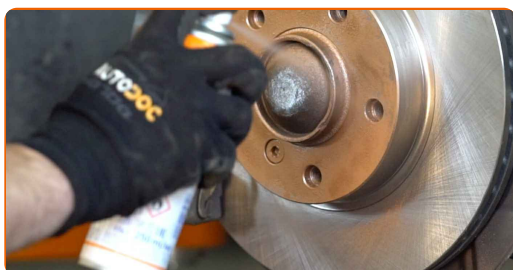
Pievelciet lodbalsta stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 65 Nm.



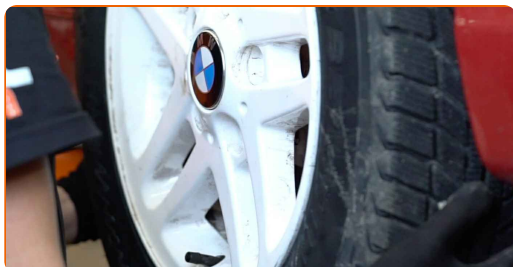
- 51** Apstrādājiet visas savienojošās sviras. Apstrādājiet amortizatora statnes stiprinājumus. Izmantojiet vara smērvielu.



- 52** Notīriet riteņa diska montāžas vietu. Izmantojiet metāla birsti. Apstrādājiet kontaktpvirsmu. Izmantojiet vara smērvielu.



- 53** Uzlieciet riepu.



AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Skrūvējot BMW 3 Coupe (E46) riteņa stiprinājuma skrūves, turiet riteni.

- 54** Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



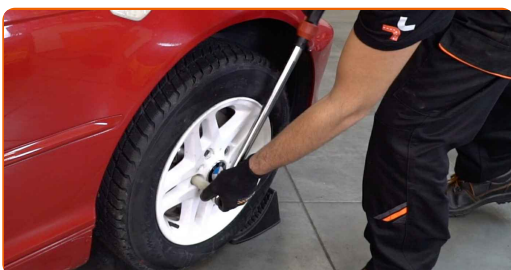
55

Pievelciet amortizatora statņa augšējos stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 34 Nm.



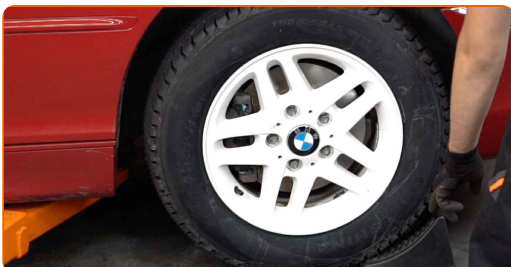
56

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 120 Nm.



57

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



58

Aizveriet dzinēja pārsegu.

LABI DARĪTS! 

SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU

AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENEMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶĒRIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS, VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS



+ AUTODOC

GET IT ON **Google Play**

Download on the **App Store**

Download

LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI

ATSPERU: PLAŠA IZVELE

i ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādam iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2023 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC SE".